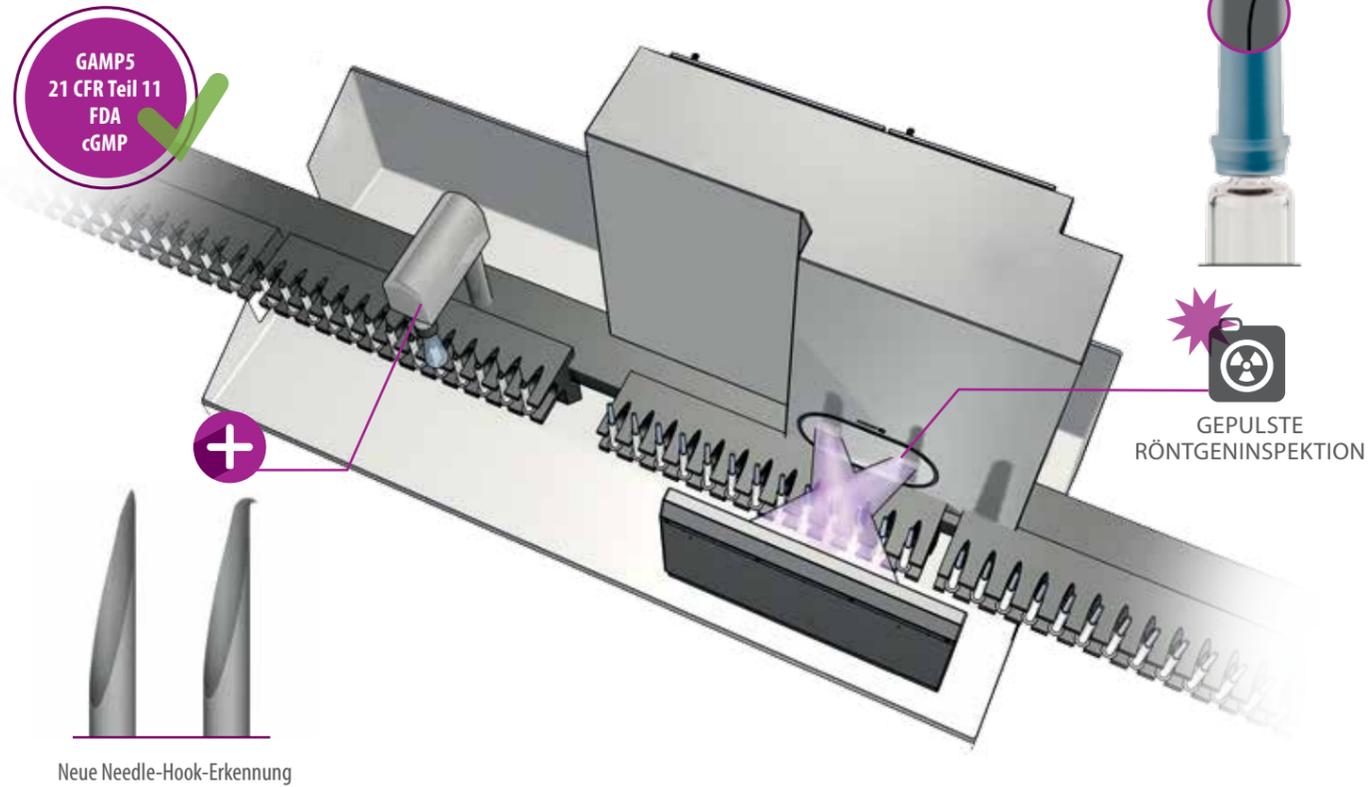




*HEUFT Syringer*

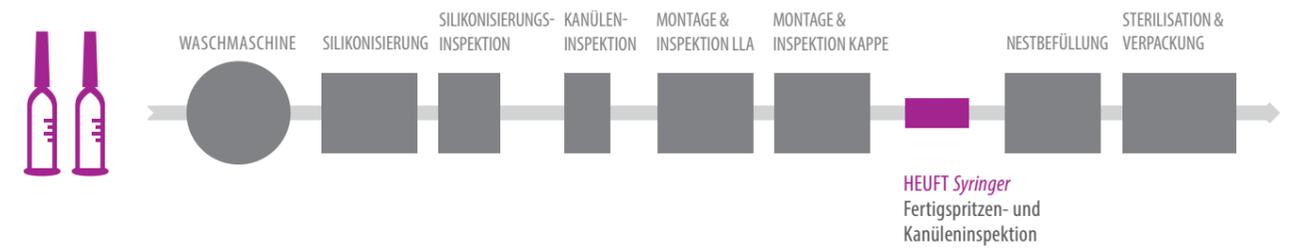
HEUFT Syringer  
mit erweiterter Funktionalität



Fertigspritzen lückenlos untersuchen!

Mit einzigartigem gepulsten Röntgen und jetzt neu verfügbarer smarterer Zusatzoptik erkennt der weiterentwickelte HEUFT Syringer Fertigspritzen mit Sicherheits-, Funktions- und Qualitätsmängeln schon während des Konfektionierungsprozesses! Dazu ist die kompakte Erkennungseinheit unkompliziert direkt in entsprechende Maschinen und Anlagen integrierbar.

Um mikrometerkleine Verformungen der Kanülenspitze noch vor der Schutzhauben-Applikation sicher zu identifizieren, lässt sich jetzt auch ein leistungsstarkes optisches Zusatzmodul einbinden. Dank inhouse-entwickelter Top-Down-Farbsensorkamera mit direkt integrierter Bildverarbeitung und adaptiver LED-Beleuchtung werden damit selbst kleinste Needle-Hooks sichtbar.



VOLLE ARZNEIMITTELSICHERHEIT  
VON ANFANG BIS ENDE

Von Anfang an die Integrität, Qualität und Funktionalität von Fertigspritzen sichern: Dazu lässt sich der weiterentwickelte HEUFT Syringer ganz unkompliziert in den Konfektionierungsprozess einbinden. Schon bevor die Schutzhauben drüber kommen, übernimmt das neue Zusatzmodul optional die optische Inspektion der Kanülen, um selbst minimale Formabwei-

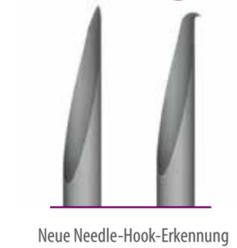
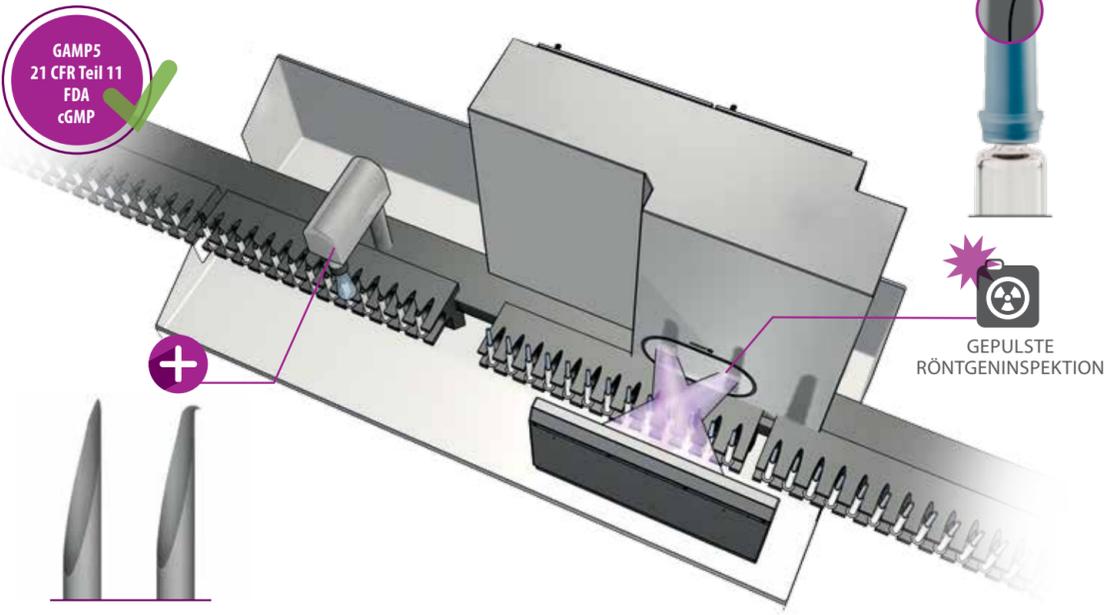
chungen optisch zu erkennen. Mit exklusiv bei HEUFT erhältlichem gepulsten Röntgen werden dann unter anderem durchstochene Kappen oder verbogene Injektionsnadeln und weitere Fehler detektiert. Darüber hinaus werden von außen nicht erkennbare fehlerhafte Dichtelemente sowie schief sitzende Originalitätsverschlüsse sicher und schonend identifiziert.



Mehr entdecken

## HEUFT Syringer mit erweiterter Funktionalität

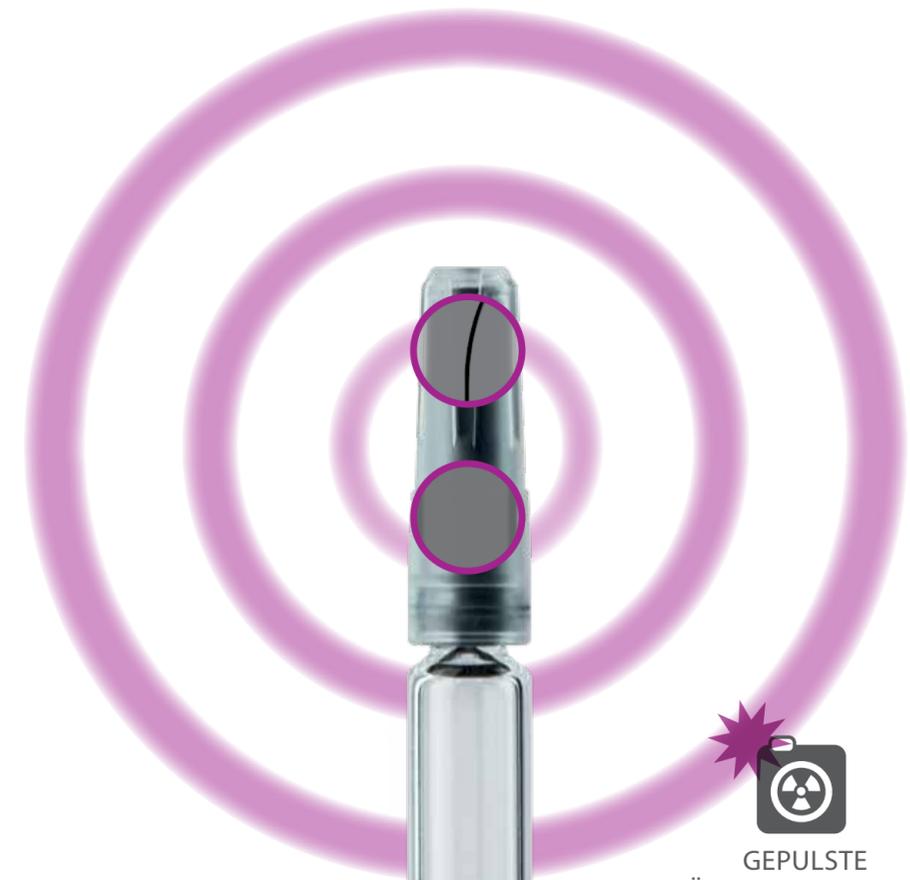
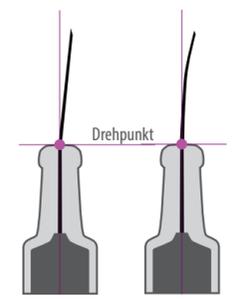
GAMP5  
21 CFR Teil 11  
FDA  
cGMP



### Fertigspritzen lückenlos untersuchen!

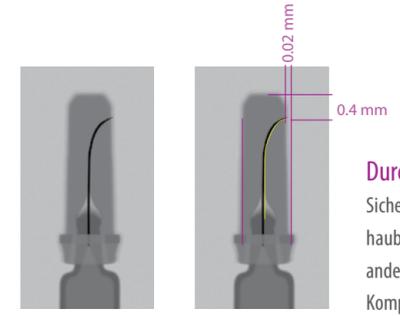
Mit einzigartigem gepulsten Röntgen und jetzt neu verfügbarer smarter Zusatzoptik erkennt der weiterentwickelte HEUFT Syringer Fertigspritzen mit Sicherheits-, Funktions- und Qualitätsmängeln schon während des Konfektionierungsprozesses! Dazu ist die kompakte Erkennungseinheit unkompliziert direkt in entsprechende Maschinen und Anlagen integrierbar.

Um mikrometerkleine Verformungen der Kanülenspitze noch vor der Schutzhauben-Applikation sicher zu identifizieren, lässt sich jetzt auch ein leistungsstarkes optisches Zusatzmodul einbinden. Dank inhouse-entwickelter Top-Down-Farbsensorkamera mit direkt integrierter Bildverarbeitung und adaptiver LED-Beleuchtung werden damit selbst kleinste Needle-Hooks sichtbar.



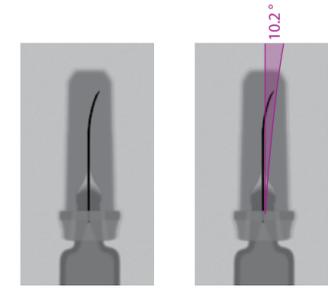
### Inspektion leerer Fertigspritzen

- Kanüleninspektion
- SNS- und RNS-Inspektion
- Luer-Lock-Kappeninspektion
- und vieles mehr!



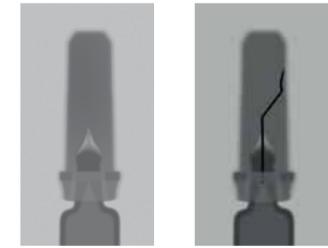
#### Durchstich-Erkennung

Sichere Detektion von der Injektionsnadel durchstochenen Fertigspritzen-Schutzhauben wie Soft Needle Shields (SNS) und Rigid Needle Shields (RNS) bzw. anderen individuellen Kappen mit Federelementen und weiteren metallischen Komponenten.



#### Kanülenwinkel-Erkennung

Zuverlässige Überprüfung der Abweichung der Kanülenausrichtung vom vorgegebenen Winkel. Präzise Fehleridentifikation auch im Falle nicht durchstochener Schutzhauben.



#### Anwesenheit- und Verformungserkennung

Klare Identifikation von Fertigspritzen ohne bzw. mit stark deformierten, nicht mehr funktionsfähigen Injektionsnadeln unter den Schutzhauben.



#### Luer-Lock-Anschluss- und Sicherheitsverschluss-Untersuchung

Exakte Überprüfung der Anwesenheit, Vollständigkeit, Funktionalität und Integrität der Luer-Lock-Schraubadapter bzw. Originalitätsverschlüsse von Einmalspritzen.

# BESUCHEN SIE UNS IN UNSEREM KUNDENZENTRUM



## SHOWROOM

Die komplette Palette an HEUFT-Lösungen in Aktion erleben: Auf fast 1.000 m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche bietet Ihnen unsere Arena perfekte Voraussetzungen, sich von der überlegenen Performance unserer Inspektions- und Qualitätssicherungssysteme zu überzeugen – auf Anfrage sogar inklusive Live-Tests mit Produkten aus Ihrem eigenen Portfolio.

[Visit@heuft.com](mailto:Visit@heuft.com)

+49 2636 56 0



## TRAINING

Das richtige Know-how für einen sicheren Betrieb: Im HEUFT-Training Center vermitteln Ihnen erfahrene Experten alles, was Sie wissen müssen, um die Funktionalität und Verfügbarkeit Ihres HEUFT-Systems nachhaltig zu sichern – nicht nur theoretisch, sondern auch direkt am Gerät!

[Training@heuft.com](mailto:Training@heuft.com)

+49 2636 56 2671



## SERVICE

Schaltzentrale für einen proaktiven Kundendienst: Unsere Service-Leitstelle koordiniert von der Online-Fernwartung mit dem HEUFT *TeleService* über den HEUFT *PhoneService* bis hin zu HEUFT *DirectService*-Einsätzen bei Ihnen vor Ort sämtliche Dienstleistungen – für einen weltweiten 24/7-Support.

[Technical.Desk@heuft.com](mailto:Technical.Desk@heuft.com)

+49 2636 56 278



## CONFERENCES

Vom Seminarraum bis zum Auditorium für 199 Gäste: Kunden und Partnern stellen wir unsere mit modernstem Multimedia-Equipment ausgestatteten Räumlichkeiten gerne für Meetings und Events zur Verfügung – inklusive Betriebsführung, Fachvorträgen und praxisnahen Präsentationen!

[Welcome@heuft.com](mailto>Welcome@heuft.com)

+49 2636 56 0



# HEUFT SYSTEMTECHNIK GMBH

Am Wind 1 · 56659 Burgbrohl · Germany · [heuft.com](http://heuft.com) · [info@heuft.com](mailto:info@heuft.com)